



DEMANDES À L'ÉTUDE

POMMIER

POMMIER

(*Malus domestica*)

Dénomination proposée: 'KAR4'
Numéro de la demande: 08-6308
Date de la demande: 2008/04/24
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Charles G. Embree, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Variétés de référence: 'Novamac' et 'McIntosh'

Sommaire: Chez 'KAR4', les rameaux de un an sont plus épais que chez 'Novamac' et 'McIntosh'. Chez 'KAR4', la feuille est plus large que chez 'Novamac' et à la fois plus longue et plus large que chez 'McIntosh'. Chez 'KAR4', le fruit est légèrement plus petit que chez les variétés de référence. 'KAR4' fleurit plus tôt que les variétés de référence, et sa maturité de récolte survient plus tôt.

Description:

ARBRE : vigoureux, ramifié, dressé, produisant sur dards et rameaux.

RAMEAUX DE UN AN : épais, brun moyen à brun rougeâtre, modérément pubescents; entre-nœuds de longueur moyenne; lenticelles peu nombreuses.

FEUILLES : inclinées vers le sommet du rameau, à rapport longueur/largeur moyen, vert d'intensité moyenne; moitié supérieure à marge dentée en scie de type 1; dessous moyennement pubescent.

PÉTIOLE : moyennement anthocyané à la base.

FLEURS : à bouton rose foncé juste avant l'ouverture de la fleur; pétales intermédiaires entre espacés et chevauchants; stigmates portés plus bas que les anthères; floraison hâtive.

FRUIT : petit à moyen, à rapport hauteur/diamètre moyen, non côtelé à faiblement côtelé; lavis anthocyané du jeune fruit petit à moyen; pôle distal modérément couronné; maturité de récolte et maturité de consommation hâtives; sépales de longueur moyenne; œil petit; loges carpellaires complètement ouvertes en section transversale.

CUVETTE DE L'ŒIL : de profondeur et largeur moyennes.

PÉDONCULE : épais, de longueur moyenne.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : de profondeur et largeur moyennes.

PEAU DU FRUIT : modérément glauque, non huileuse ou très faiblement huileuse; lavis rouge, réparti en une plage uniforme modérément grande et en rayures étroites faiblement distinctes, sur fond vert-jaune; liège en quantité moyenne autour du pédoncule et en quantité nulle à faible sur les joues et autour de la cuvette de l'œil; lenticelles de taille moyenne, moyennement nombreuses.

CHAIR DU FRUIT : moyennement ferme, crème; tendance modérée au brunissement une heure après la coupe au couteau en acier inoxydable; jus à faible teneur en sucres totaux.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : pommier modérément résistant à l'oïdium (*Podosphaera leucotricha*) et résistant à la tavelure (*Venturia inaequalis*).

RÉSISTANCE AUX INSECTES : pommier sensible à la mouche de la pomme (*Rhagoletis pomonella*) et modérément sensible au carpocapse (*Laspeyresia pomonella*).

Origine génétique: 'KAR4', antérieurement désignée 'S47-20-37', est issue d'un croisement entre 'PaulaRed' et 'Novamac' réalisé en 1978 à la Station de recherche de Kentville d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville, Nouvelle-Écosse. Les fruits issus de ce croisement ont été récoltés. Leurs graines ont été mises à sécher et conservées durant environ un mois, puis déposées dans un milieu de stratification. Les graines germées ont été semées, et les semis ont été criblés selon leur sensibilité à la tavelure. Les semis résistants ont été conservés et élevés sous gestion extensive. La variété a été greffée sur

porte-greffe Malling Merton 106 et six pommiers ont été plantés à des fins expérimentales en 1995 à la Station de recherche de Kentville.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant l'été et l'automne 2008 au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville, Nouvelle-Écosse. Ils ont porté sur 7 pommiers par variété, espacés de 3,5 mètres sur le rang. Les rangs étaient espacés de 5 mètres.

Tableau de comparaison pour 'KAR4'

	'KAR4'	'Novamac'*	'McIntosh'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	9,435	9,459	7,377
écart-type	1,197	0,985	0,836
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	7,115	6,18	5,83
écart-type	0,535	0,596	0,604
<i>Hauteur du fruit (cm)</i>			
moyenne	5,87	6,536	6,342
écart-type	0,427	0,296	0,234
<i>Diamètre du fruit (cm)</i>			
moyenne	7,403	7,79	7,602
écart-type	0,392	0,313	0,284

*variétés de référence



Pommier: 'KAR4' (gauche) avec les variétés de référence 'Novamac' (centre) et 'McIntosh' (droite)



Pommier: 'KAR4' (gauche) avec les variétés de référence 'Novamac' (centre) et 'McIntosh' (droite)



Pommier: 'KAR4' (gauche) avec les variétés de référence 'Novamac' (centre) et 'McIntosh' (droite)

Dénomination proposée: 'KAS9'
Numéro de la demande: 08-6309
Date de la demande: 2008/04/24
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Charles G. Embree, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Écosse)

Variétés de référence: 'Novaspy' et 'Empire'

Sommaire: La feuille et le pétiole sont plus longs chez 'KAS9' que chez 'Novaspy' et 'Empire'. Le fruit est plus gros chez 'KAS9' que chez 'Novaspy' et 'Empire' et rouge plus foncé. La chair du fruit a une légère teinte rose chez 'KAS9', tandis qu'elle n'en a pas chez 'Novaspy' et 'Empire'. La maturité de récolte survient plus tard chez 'KAS9' que chez les variétés de référence.

Description:

ARBRE : vigoureux, ramifié, étalé, produisant sur dards et rameaux.

RAMEAUX DE UN AN : moyens à épais, brun rougeâtre, faiblement pubescents; entre-nœuds de longueur moyenne; lenticelles peu nombreuses.

FEUILLES : perpendiculaires au rameau, à rapport longueur/largeur élevé, vert d'intensité moyenne; moitié supérieure à marge dentée en scie de type 2; dessous glabre ou très faiblement pubescent.

PÉTIOLE : fortement anthocyané à la base.

FLEURS : à bouton rose clair juste avant l'ouverture de la fleur; pétales intermédiaires à chevauchants; stigmates portés au même niveau que les anthères; époque de floraison intermédiaire.

FRUIT : de grosseur moyenne, à rapport hauteur/diamètre faible, sphérique, modérément côtelé; lavis anthocyané du jeune fruit grand; pôle distal non couronné à faiblement couronné; maturité de récolte très tardive; maturité de consommation intermédiaire; sépales grands; œil de grandeur moyenne; loges carpellaires modérément ouvertes en section transversale.

CUVETTE DE L'ŒIL : profonde, large.

PÉDONCULE : d'épaisseur moyenne, court.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : de profondeur et largeur moyennes.

PEAU DU FRUIT : modérément glauque, non huileuse ou très faiblement huileuse; lavis rouge-violet foncé, réparti en une plage uniforme très grande et en rayures étroites faiblement distinctes, sur fond jaune; liège en quantité moyenne autour du pédoncule et en quantité nulle à faible sur les joues et autour de la cuvette de l'œil; lenticelles de taille moyenne, nombreuses.

CHAIR DU FRUIT : ferme, blanche avec des rayures rosâtres; tendance faible au brunissement une heure après la coupe au couteau en acier inoxydable; jus à teneur moyenne en sucres totaux.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : pommier sensible à la tavelure (*Venturia inaequalis*).

RÉSISTANCE AUX INSECTES : pommier sensible à la mouche de la pomme (*Rhagoletis pomonella*) et modérément sensible au carpocapse (*Laspeyresia pomonella*).

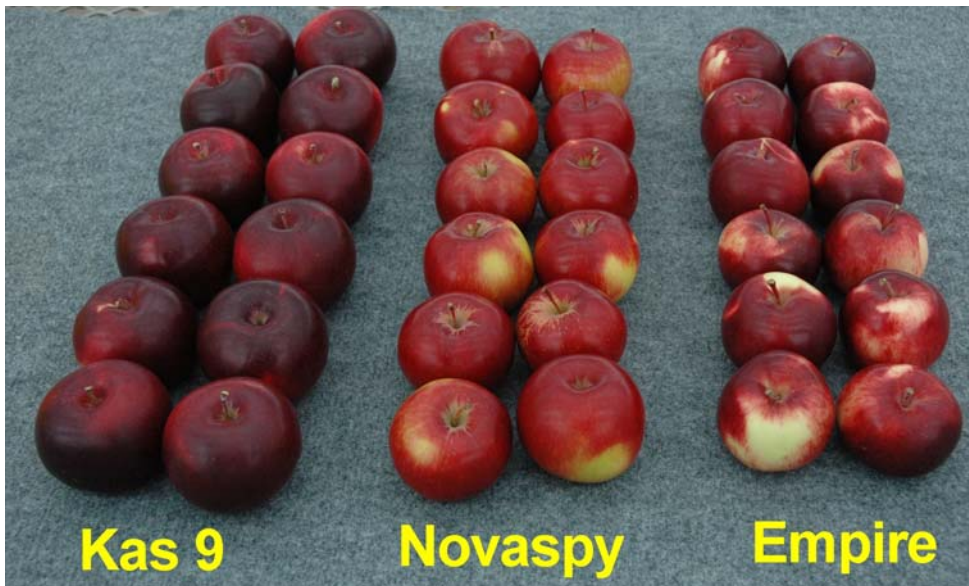
Origine génétique: 'KAS9', antérieurement désignée 'S23-06-52', est issue d'un croisement entre 'NJ32' et 'NJ191456' réalisé en 1963 à la Station de recherche de Kentville d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville, Nouvelle-Écosse. Les fruits issus de ce croisement ont été récoltés. Leurs graines ont été mises à sécher et conservées durant environ un mois, puis déposées dans un milieu de stratification. Les semis ont été conservés et élevés sous gestion extensive. La variété a été greffée sur porte-greffe Malling Merton 106 et six pommiers ont été plantés à des fins expérimentales en 1995 à la Station de recherche de Kentville.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés durant l'été et l'automne 2008, au Centre de recherches de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Kentville, Nouvelle-Écosse. Ils ont porté sur 6 pommiers par variété, espacés de 3,5 mètres sur le rang. Les rangs étaient espacés de 5 mètres.

Tableau de comparaison pour 'KAS9'

	'KAS9'	'Novaspy'*	'Empire**
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	10,12	8,67	7,701
écart-type	0,812	1,153	1,04
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>			
moyenne	4,475	3,623	3,52
écart-type	0,40	0,321	0,421
<i>Hauteur du fruit (cm)</i>			
moyenne	6,812	6,277	5,729
écart-type	0,283	0,367	0,328
<i>Diamètre du fruit (cm)</i>			
moyenne	7,962	7,447	6,812
écart-type	0,154	0,472	0,201

*variétés de référence



Pommier: 'KAS9' (gauche) avec les variétés de référence 'Novaspy' (centre) et 'Empire' (droite)



Pommier: 'KAS9' (gauche) avec les variétés de référence 'Novaspy' (centre) et 'Empire' (droite)



Pommier: 'KAS9' (centre) avec les variétés de référence 'Empire' (gauche) et 'Novaspy' (droite)

Dénomination proposée: 'September Sentinel'
Numéro de la demande: 08-6340
Date de la demande: 2008/05/16
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada: Okanagan Plant Improvement Corporation (PICO), Summerland (Colombie-Britannique)
Sélectionneur: David W. Lane, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)

Variétés de référence: 'Scarlett Sentinel' et 'Wijcik'

Sommaire: Chez 'September Sentinel', les rameaux de un an sont plus minces que chez 'Scarlett Sentinel' et 'Wijcik', et leurs lenticelles sont plus nombreuses. Chez 'September Sentinel', le bouton floral est principalement rose foncé juste avant son ouverture, alors qu'il est rose clair chez les variétés de référence. Le fruit de 'September Sentinel' est conique, alors que celui de 'Scarlett Sentinel' est sphérique et que celui de 'Wijcik' est obloïde. Chez 'September Sentinel', la peau du fruit est moins pruinée que chez 'Wijcik', et sa couleur de fond est vert-jaune, tandis qu'elle est verte chez 'Wijcik'. Chez 'September Sentinel', le fruit est lavé de rouge, alors qu'il est lavé de rouge-violet chez les variétés de référence. Chez 'September Sentinel', le lavis est plus clair que chez 'Wijcik'. Chez 'September Sentinel', les lenticelles du fruit sont plus grandes que chez 'Wijcik'. En section transversale, les loges carpellaires sont complètement ouvertes chez 'September Sentinel', tandis qu'elles sont modérément ouvertes chez 'Scarlett Sentinel'.

Description:

ARBRE : de vigueur faible à moyenne, colonnaire, produisant sur dards.

RAMEAUX DE UN AN : d'épaisseur moyenne, densément pubescents; face ensoleillée brun moyen; lenticelles nombreuses.

FEUILLES : perpendiculaires au rameau, à rapport longueur/largeur moyen à élevé, vert d'intensité moyenne; moitié supérieure à marge doublement dentée en scie; dessous moyennement pubescent.

PÉTIOLE : moyennement à fortement anthocyané à la base.

FLEURS : de diamètre moyen; bouton rose foncé juste avant l'ouverture de la fleur; pétales horizontaux, chevauchants; stigmates portés au même niveau que les anthères; floraison hâtive à intermédiaire.

FRUIT : de grosseur moyenne, à rapport hauteur/diamètre faible à moyen, conique, non côtelé à faiblement côtelé; maturité de récolte et maturité de consommation intermédiaires; sépales de longueur moyenne; œil petit à moyen; loges carpellaires complètement ouvertes en section transversale.

CUVETTE DE L'ŒIL : de profondeur et largeur moyennes.

PÉDONCULE : épais à très épais.

CAVITÉ PÉDONCULAIRE : moyenne à profonde; de largeur moyenne.

PEAU DU FRUIT : modérément glauque, non huileuse ou très faiblement huileuse; lavis rouge réparti en une grande plage uniforme et lavis rouge moyen réparti en rayures de largeur moyenne faiblement distinctes, sur fond vert-jaune; liège en quantité nulle à faible autour du pédoncule, sur les joues et autour de la cuvette de l'œil; lenticelles de taille moyenne, peu nombreuses à moyennement nombreuses.

CHAIR DU FRUIT : ferme, crème.

Origine génétique: 'September Sentinel' est issue d'un croisement entre '8H-09-01' et 'Co-op 27' et a été obtenue par les méthodes d'amélioration classiques en 1989 au Centre de recherches agroalimentaires du Pacifique, Summerland, Colombie-Britannique. Le matériel issu du croisement a été greffé sur porte-greffe Malling 26 en 1994, Summerland. Le sélectionneur a assigné au pommier ainsi obtenu le numéro de référence 11W-61-23. La variété a été greffée sur 4 pieds de Malling 26 en 1996 et ces pommiers ont été plantés en 1998. La variété a aussi été greffée sur porte-greffe Malling 26 en 1997 et ces pommiers ont été plantés en 1999. L'évaluation de la variété a commencé dès le début de la fructification. Les critères de sélection étaient l'aspect du fruit, le goût et la texture de sa chair, ainsi que la qualité, la précocité et la productivité du pommier.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés en 2007 et 2008 au Centre de recherches agroalimentaires du Pacifique, Summerland, Colombie-Britannique. Ils ont porté sur 5 pommiers de chaque variété, espacés de 0,60 mètre sur le rang. Les rangs étaient espacés de 4,5 mètres. Les pommiers, élevés sur porte-greffe Malling 26, avaient été plantés en 1996.



Pommier: 'September Sentinel' (gauche) avec les variétés de référence 'Scarlett Sentinel' (centre) et 'Wijcik' (droite)



Pommier: 'September Sentinel' (en bas au centre) avec les variétés de référence 'Scarlett Sentinel' (en haut à gauche) et 'Wijcik' (en haut à droite)